ПРИБАВЛЕНІЕ

КЪ НИЖЕГОРОДСКИМЪ ГУБЕРНСКИМЪ

ВѢДОМОСТЯМЪ

№ 16

ИЗВѢСТІЯ.

1. Средство въ сильныхъ обжогахъ.

Мыло дѣйствительнѣйшее средство въ сильныхъ обжогахъ. Въ Сентябрѣ 1832 года, въ Обуховской Градской больницѣ была лѣчима Шт. Л-ремъ Шклярскимъ, женщина 44 лѣтъ отъ роду, которая случайно вылила на себя кипятокъ, и ужасно обварила лице, шею, грудь и лѣвую руку, отъ чего сдѣлалась у нея большая рана, и лежащія вокругъ оной части находились въ сильномъ воспаленіи. Наступила жестокая лихорадка и боль. Въ семъ состояніи, внутрь даны приличныя лекарства, а на рану клали чистыя, тонкія холстинки, намазанныя простымъ мыломъ, какъ обыкновенно намазываютъ пластырь и держали сіи холстинки въ продолженіе 1—2 и 3 дней, именно до тѣхъ поръ, пока образовавшаяся матерія не пробивалась сквозь холстину, или не производила раздраженія, или не начинала пахнуть. Мыло дѣйствовало видимо благотворнымъ образомъ, и рана сперва покрылась доброкачественнымъ гноемъ, а потомъ зажила. Изъ другихъ опытовъ также явствовало, что мыло въ жестокихъ обжогахъ, должно предпочесть всѣмъ прочимъ средствамъ. Остается желать, чтобы Врачи еще болѣе испытывали дѣйствіе онаго, и наблюденія свои по сему предмету сообщали для всеобщаго свѣдѣнія.

2. О пріѣхавшихъ и выѣхавшихъ:

(съ 6-го по 13 число Апрѣля 1840 года.)

Прибыли: изъ села Гнилицъ — Подполковникъ *Фитингофъ*, изъ Москвы — отс. Капитанъ *Навроцкій*, изъ Ардатова — Чиновникъ 9 класса *Корольковъ*, изъ Владиміра Подпоручикъ *Бахметьевъ*, изъ С. Петербурга — Коллежскій Регистраторъ *Войцеховскій*, остановились Кремлевской части; изъ Москвы — проѣздомъ въ Чистополь — Штабсъ-Капитанъ *Свѣчниковъ*, остановился Рождественской части.

Выѣхали: въ Петропавловскъ — Капитанъ *Ридшеръ*, въ Лукояновъ — Чиновникъ 9 класса *Корольковъ*, въ Пермь — Прапорщикъ *Кистнеръ*.



Къ № 16 Ниж. Губ. Вѣд.

КРАТКОЕ НАСТАВЛЕНІЕ О РАЗВЕДЕНІИ КАРТОФЕЛЯ.

О посѣвѣ и воздѣлываніи картофеля.

Картофель, какъ извѣстно, родится на всякой землѣ: на глино-песчаной и на чисто-песчаной, равно на извѣстковой и на мѣловой. На него не дѣйствуютъ при хорошей и своевременной обработкѣ большая часть атмосферическихъ вліяній. На ниву, назначенную для картофеля полезно осенью вывозить навоза столько, какъ бы она приготовлялась подъ паръ, и землю вспахать. Если сего не сдѣлано, то картофель можно сѣять, хотя и съ меньшимъ успѣхомъ, на вспаханной и взбороненной весною землѣ, наблюдая только, чтобы навозъ не оставался долго на поверхности земли, но запахивался немедленно. На новинахъ картофель сѣять также весьма полезно и въ другомъ отношеніи: ни что столько не разрыхляетъ земли для посѣва другихъ и въ особенности колосныхъ хлѣбовъ.

Во впаханную землю кладется картофель цѣльный или разрѣзанный; всякій картофель годенъ на сіе употребленіе, лишъ бы не былъ мороженый.

Самая посадка картофеля производится слѣдующимъ образомъ: съ одного края нивы пашутъ въ двѣ борозды, потомъ производится третія; въ сію борозду кладется картофель около семи вершковъ одинъ отъ другаго. Совѣтуютъ картофель класть къ тому боку борозды, отъ котораго пашутъ; когда пашутъ на лѣво, тогда класть къ правому боку; когда пашутъ на право,—то къ лѣвому боку, для того, чтобы лошадь не сбивала картофель съ мѣста. Когда такимъ образомъ одна борозда закладена картофелемъ, тогда проводомъ слѣдующей борозды закрывается посаженный картофель; подлѣ этой борозды пропахивается борозда пустая; за нею третья, въ которую снова сажается картофель и т. д; такую полосу на неглинистой нивѣ можно оставлять неборонованною недѣли на двѣ, если нѣтъ засухи; въ противномъ случаѣ бороньба не должна откладываться. Недели чрезъ три или четыре, если межъ картофелемъ появится дурная трава, то боронуется еще разъ. Когда картофельная зелень выраститъ вершка въ четыре, то полосу пропахиваютъ сохою, у которой палица кладется не на сошникъ, а утверждается между сошникомъ на крѣпко. Соха ведется между двухъ картофельныхъ рядовъ; лошадь должна идти бороздою, не забирая въ сторону, чтобы не портить картофельныхъ рядовъ; пахать должно неглубоко, чтобы земля изъ борозды приваливалась къ стеблямъ, но незаваливала ихъ. Чрезъ двѣ недѣли послѣ Петрова дня пашутъ по тѣмъ же бороздамъ но глубже и шире.

Съ Успенскаго поста, когда картофель уже выцвѣлъ, а не прежде, его можно уже употреблять въ пищу. Обобранную картофельную траву кидать не должно, но класть на тоже мѣсто; корни прикрывать землею, придавливая ногою. Замѣчено, что маленькія картофелены, оставшіяся на обобранной такимъ образомъ травѣ, къ Воздвиженью достигаютъ величины крупнаго яйца. Около Воздвиженья, а иногда и прежде, смотря по мѣсту, картофель копаютъ и убираютъ съ поля; для сего кустъ поднимаютъ навозною вилою и сильно взявъ поближе къ корню, отряхаютъ траву. По выкопаніи картофеля полосу вспахиваютъ; при чемъ изъ нее вынимается еще много картофеля, а она приготовляется подъ весенній посевъ.

Опытъ доказалъ, что сѣяніе картофеля въ полѣ выгоднѣе, нежели въ огородахъ

Въ сихъ не многихъ строкахъ заключается все относящееся до воздѣлыванія картофеля; сіе изложеніе почерпнуто изъ наблюденій Русскихъ помѣщиковъ.

Картофель можно также сѣять вмѣстѣ съ коноплей, которая отъ сего сосѣдства произрастаетъ весьма успѣшно.

Извлеченіе изъ опытовъ различнаго унавоживанія подъ картофель.

Здѣсь не излишнимъ будетъ представить наблюденія, сдѣланныя отличными агрономами о вліяніи различныхъ навозовъ на урожай картофеля.

Одно и тоже пространство земли унавоженное:
1. Золою дало 211 мѣр. карт. мелк.
2 Смѣсью золы съ навозомъ—344 м. крупнаго.
3. Однимъ навозомъ—315 мѣръ круп.
4. Совсѣмъ безъ навоза—134 мелкаго.
5. Смѣсью навоза, извести и компоста—204 посредств.
6. Смѣсью навоза, прудоваго ила и мха—418 мѣръ самаго крупнаго.
7. Остатками отъ мыловарень—318 крупнаго.
8. Смѣсью навоза съ извѣстью—268 посредств.
9 Одною извѣстью—187 посредств.
10. Смѣсью золы съ извѣстью—192 мѣр. посредственнаго.
11. Смѣсью навоза съ остатками мыловарень—298 мѣр. круп.
12. Смѣсью деревянныхъ опилокъ съ золою—190 мелкаго.
13. Смѣсью деревянныхъ опилокъ съ навозомъ—397 крупн.
14. Смѣсью птичьяго навоза съ золою—236 посредств.
15. Смѣсью птичьяго навоза съ пескомъ—154 мелк.
16. Смѣсью остатковъ отъ кожевенныхъ заводовъ съ извѣстью—76 мелк.
17. Смѣсью тѣхъ же остатковъ съ навозомъ—146 посредств.
18. Одними сими остатками—35 весьма худаго.

Изъ сей таблицы можетъ быть выведено важное наблюденіе, а именно: что никакое растеніе не вознаграждаетъ съ такимъ избыткомъ употребленнаго на него навоза и что напротивъ, мало растеній, которыя менѣе были бы выгодны, какъ картофель въ землѣ истощенной. Къ счастію воздѣлываніе онаго даетъ вѣрнѣйшее средство къ поддержанію скота и слѣдственно къ полученію достаточнаго количества навоза.

При собираніи картофеля должно опасаться лишь одного мороза. Для сего лучше собрать его прежде совершенной зрѣлости, нежели подвергнуть дѣйствію мороза. Нынѣ доказано, что картофели, собранныя прежде ихъ совершенной зрѣлости, хотя менѣе вкусны, но совершенно безвредны.

Выгода, проиcходящая отъ воздѣлыванія картофеля, по опытамъ въ Россіи произведеннымъ.

Выгоды отъ насажденія картофеля были исчислены многими иностранными и Русскими Агрономами. Здѣсь представляется исчисленіе, сдѣланное въ Россіи.

Сороковая десятина, удобренная навозомъ и пробывшая цѣлое лѣто въ пару сѣется съ осени рожью или озимою пшеницею. Рожь, при среднемъ урожаѣ, даетъ зерна, за исключеніемъ семянъ, 13 четвертей 6 четвериковъ; пшеница, за исключеніемъ семянъ, 8 четвертей 6 четвериковъ. Полагая сложную цѣну ржи 5 руб. четверть и озимой пшеницы 12 руб. четверть, десятина ржи даетъ дохода 68 руб. 75 коп; а пшеница 102 руб., несчитая работы. На той же десятинѣ, нахо-

дящейся въ пару и удобренной навозомъ, если вмѣсто того, чтобы цѣлое лѣто оставить ее впустѣ, засадить ее весною картофелемъ, родится его, за исключенiемъ семянъ, при среднемъ урожаѣ, 100 четвер. Полагая четверть картофеля по самой дешевой цѣнѣ по 1 р.; десятина даетъ дохода, несчитая работы, 100 руб. Само собою разумѣется, что на сей землѣ послѣ картофеля не будетъ засѣваться озимый хлѣбъ, какъ послѣ пара, потому что картофель вырывается слишкомъ поздно, и нельзя успѣть потомъ приготовить пашню подъ озимый посѣвъ; на ней должно на слѣдующую весну засѣвать лучшiй яровый хлѣбъ; послѣ картофеля сѣется напр. яровая пшеница; при среднемъ урожаѣ, за исключенiемъ семянъ, пшеница доставитъ 6 четвер 4 четверика, полагая сложную цѣну четверти 127 руб, десятина даетъ дохода, несчитая работы, 78 руб. И такъ десятина земли, вмѣсто того, чтобы находиться цѣлое лѣто безъ всякой пользы въ пару, бывъ засажено картофелемъ, а потомъ на другой годъ будучи засѣяна яровою пшеницею, принесетъ въ оба года 178 руб. слѣдовательно явной прибыли противъ ржи 109 руб. 25 к. а противъ озимой пшеницы 76 руб. Тамъ, гдѣ яровая пшеница худо родится, можно послѣ картофеля сѣять ячмень или овесъ. Оба сiи хлѣба будучи дешевлѣ яровой пшеницы, дадутъ дохода въ сложности каждый, несчитая работы, около 50 рублей. Во всѣхъ случаяхъ, по точному и вѣрнѣйшему расчету, прибыль весьма значительна.

При назначенiи земли подъ картофель должно наблюдать, чтобы его не сажать на однихъ и тѣхъ же десятинахъ сряду два года и чтобъ десятины, отдѣляемыя въ пару подъ картофель, были въ предшествовавшiй предъ тѣмъ годъ, въ яровомъ полѣ, засѣваемы гречихою. На опытѣ замѣчено, что десятина яровой пшеницы, снятой послѣ картофеля, находившагося два года сряду на одномъ и томъ же мѣстѣ послѣ овса, ячменя и гороха, была гораздо сорнѣе прочихъ и затрудняла безпрестаннымъ полотьемъ. Здѣсь положена за четвер. картофеля 1 р. цѣна самая низкая. Но картофель, по употребленiю въ домашнемъ быту, имѣетъ относительную цѣну гораздо болѣе рубля. Напр. въ печенiи хлѣба со ржаною мукою четверть картофеля верьхомъ замѣняетъ 20 фунт. муки, что составитъ за четвер. картофеля 2 р. 50 коп. по цѣнѣ ржи въ 5 руб. четверть. Въ семъ видѣ употребленiя количество картоф. съ одной десятины замѣняетъ 50 чет. ржи и соотвѣтствуетъ урожаю съ четырехъ десятинъ сего хлѣба по меньшей мѣрѣ; весьма же часто случается, что картофель родится отъ 150 до 200 чет. на десятинѣ Картофель также съ выгодою употребляется для выкорма на убой свиней, для корма птицы, рогатаго скота; а потому и въ семъ видѣ употребленiя можно расчесть, какое количество зерноваго хлѣба замѣняетъ картофель и на какую цѣну.

Сохраненiе картофеля на зиму не представляетъ важныхъ неудобствъ, если только произведено съ надлежащими предосторожностями, необходимыми и для всякаго другаго рода хлѣба. Сохраненiе картофеля отъ мороза и гнили.

Картофель сохраняется отъ мороза въ теплыхъ и сухихъ погребахъ и подвалахъ; въ мѣстахъ сырыхъ устроиваются въ нихъ два пола; нижнiй полъ можетъ оставаться незастланнымъ; верхнiй на растоянiи восьми или девяти вершковъ, дѣлается прочнѣе и глаже для удобнѣйшаго выгребанiя картофеля. Онъ можетъ быть дѣланъ изъ лѣса, а равно изъ битаго кирпича, смѣшаннаго съ глиною и известкою, плотно убитаго и высушеннаго. Подъ нижнимъ поломъ придѣлывается водосточная канава для уничтоженiя сырости; предъ уборкою картофеля, курятъ въ погребѣ смолистымъ деревомъ. До постоянныхъ морозовъ погребъ не затворяется, равнымъ образомъ полезно его отворать во время оттепели и зимою.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, особенно въ теплыя зимы, картофель можетъ портиться отъ невыброшенныхъ, при уборкѣ, гнилыхъ картофелинъ, для отвращенія сего полезно перекладывать картофель сухимъ хворостомъ и нѣсколько разъ, особливо во время оттепели, перегребать его лопатою

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ складываютъ картофель кучками, которыя закрываютъ соломою и сухою землею; это даетъ средство въ сильные морозы, при дурно устроенныхъ погребахъ, переносить картофель для употребленія по частямъ, не трогая остальнаго.

Проростa картофеля въ погребахъ, случающагося весною, въ сѣверныхъ климатахъ нельзя опасаться; впрочемъ и проросшій картофель, омытый водою, можетъ быть употребляемъ на кормъ скоту. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ для большей безопасности его сохраняютъ въ хорошо закупоренной кадкѣ или бочкѣ, которая ставится въ обыкновенный погребъ. Тогда пророста не бываетъ, но, такимъ образомъ сохраняемаго кортофеля, нельзя уже употреблять на посѣвъ.

указаніе способа употреблять въ пользу замороженный картофель.

Безъ сомнѣнія главнѣйшее опасеніе относительно картофеля въ Россіи должны возбуждать морозы. Если не смотря на всѣ предосторожности, картофель и замерзнетъ, то онъ отъ сего не дѣлается безполезнымъ. Важнѣйшая въ немъ часть, а именно: крахмальная отъ морозовъ не истребляется, и ее можно еще добыть и употребить въ пищу посредствомъ незатруднительныхъ способовъ, а именно.

1. Замороженный картофель опускаютъ сперва въ самую холодную воду, потомъ въ холодноватую и наконецъ въ тепловатую, побалтывая и мѣшая безпрестанно, дабы отдѣлить отъ картофеля приставшую землю.

2. Картофель выкидываютъ въ кадку; крупный рѣжутъ на части; когда кадка, наполнена до двухъ третей, наливаютъ въ нее воды до верха.

3. Въ первый день воду перемѣняютъ два раза; въ слѣдующіе достаточно перемѣнять одинъ разъ; но если покажется бѣлая пѣна или будетъ ощутителенъ кислый запахъ, тогда снова надобно перемѣнять воду два раза въ день.

4. Чѣмъ чаще перемѣняется вода, тѣмъ лучше и скорѣе оканчивается дѣло. Обыкновенно моченіе продолжается 2 недѣли; когда кожица на картофелѣ почти уничтожится, картофель размякнетъ, тогда знакъ, что пора вынимать картофель изъ воды.

5. Картофель, вынутый изъ воды, кладется въ холстинные мѣшки и посредствомъ какой либо тяжести вода изъ него выдавливается.

6. Полученное такимъ образомъ тѣсто кладется на доску, на которую положенъ предварительно сухой плетень и ставится въ теплое мѣсто или на сквозномъ вѣтрѣ, а всего лучше въ печку, спустя часъ по вынутіи хлѣбовъ.

7. Высушенное, такимъ образомъ картофельное тѣсто толчется въ ступкѣ или мелется на мѣльницѣ и такимъ образомъ обращается въ здоровую, и питательную муку.

Къ сему должно присовокупить, что замороженіе картофеля нимало непрепятствуетъ его выкуркѣ на вино.

Хлѣбъ изъ картофеля.

Опытомъ доказано, что можно печь хлѣбы изъ всякой муки съ прибавленіемъ, или вышеписаннымъ образомъ полученной картофельной муки, а тѣмъ болѣе изъ муки свѣжаго картофеля.

Свѣжій картофель, для печенія хлѣбовъ, приготовляется слѣдующимъ образомъ.

Свѣжій картофель, очищенный отъ земли и изрѣзанный ломтями опускается на нѣсколько минутъ въ кипятокъ; по вынутіи изъ воды ломти сушатся, какъ выше показано, и обращаются въ муку.

Такую муку можно смѣшивать съ разными другими муками въ различной мѣрѣ: можно въ обыкновенной ржаной мукѣ прибавлять до $\frac{2}{3}$ картофельной муки.

Равнымъ образомъ можно дѣлать хлѣбъ изъ тѣста, содержащаго въ себѣ 100 фунтовъ картофельной муки съ прибавленіемъ лишь 2 пудовъ ржаной; но при семъ, для успѣха, требуются нѣкоторые особые пріемы, а именно: изъ 100 фунтовъ картофельной муки дѣлаютъ тѣсто, прибавляютъ въ квашню 3 фунта свѣжихъ дрождей разведенныхъ горячею водою; квашню мѣсятъ и даютъ ей вскиснуть въ умѣренномъ теплѣ въ продолженіи 6 часовъ (слишкомъ кислые дрожди вредятъ вкусу хлѣба) какъ скоро квашня вскиснула, то прибавляютъ въ нее 2 пуда ржаной или другой муки и три четверти фунта соли; снова мѣсятъ съ большимъ раченіемъ, ибо такое тѣсто должно мѣсить долѣе обыкновеннаго; за тѣмъ даютъ тѣсту снова закиснуть отъ 2 до 3 часовъ наконецъ хлѣбы валяютъ обыкновеннымъ образомъ и сажаютъ въ печь; чрезъ 3 часа самый большой хлѣбъ испекается. Такимъ образомъ получается до 140 фунтовъ хорошаго, вкуснаго и питательнаго хлѣба.

НАСТАВЛЕНІЕ

О заведеніи у казенныхъ поселянъ четвертаго или овощнаго поля.

Во многихъ мѣстахъ Россіи, гдѣ введено трехпольное хозяйство или гдѣ хлѣбопашество производится перелогами, при постепенномъ умноженіи народонаселенія, количество предоставленной казеннымъ крестьянамъ земли становится недостаточнымъ; почему, если въ таковыхъ мѣстахъ нѣтъ удобности къ другимъ промысламъ или занятіямъ, крестьяне приходятъ въ затруднительное положеніе. Полосы пашни, отъ удѣленія участковъ для прибылыхъ душъ, дѣлаются уже и уже, недостаетъ хорошихъ луговъ, всѣ свободныя угодья занимаются подъ пашни; лѣса же, къ величайшему стѣсненію самихъ крестьянъ, истребляются болѣе и болѣе до того, что во многихъ мѣстахъ даже ихъ и вовсе не остается. Вмѣстѣ съ тѣмъ и пастьбища уменьшаются.

Посему многіе казенные крестьяне, по неимѣнію въ Губерніи казенныхъ свободныхъ земель для отвода имъ въ надѣленіе, стремятся къ переселенію въ многоземельныя мѣста. Мѣра сія сколько ни полезна, но вмѣстѣ съ тѣмъ довольно затруднительна. Притомъ переселеніе не можетъ происходить такъ скоро и въ такомъ числѣ семействъ, чтобы у остающихся на прежнемъ жительствѣ составлялось отъ того достаточное количество земли.

Другой способъ къ облегченію сего недостатка состоитъ въ томъ, чтобы хозяйство трехпольное или перелогами, производить рачительнѣе, а именно тщательнѣе обработывать землю, прилагать стараніе о лучшемъ удобреніи пашенъ, расчищать и обсушивать сѣнокосы и болота, которыя во многихъ мѣстахъ скрываютъ въ себѣ источникъ богатства для земледѣльца, снабжая его плодородными пашнями и особенно лугами. Хотя всячески слѣдуетъ поощрять крестьянъ, чтобы они прилагали всемѣрное попеченіе къ улучшенію своего состоянія означенными здѣсь способами, но нельзя однако же не замѣтить, что способы сіи недостаточны тамъ, гдѣ земель очень мало, или гдѣ нѣтъ удобныхъ мѣстъ къ обсушкѣ.

За тѣмъ есть еще способъ, который и тамъ можетъ отвратить стѣсненіе, гдѣ другія средства становятся недостаточными, т. е.

введеніе лучшаго порядка въ самомъ полеводствѣ, посредствомъ многопольнаго хозяйства.

Не всѣ изобрѣтенія, сдѣланныя по сей части, сподручны крестьянину, но впредь до дальнѣйшаго усовершенствованія хлѣбопашества, есть одно средство, для крестьянъ удобное и много пользы приносящее, а именно заведеніе четвертаго или такъ называемаго овощнаго поля, чрезъ которое можетъ увеличиться не токмо количество пищи для человѣка, но и для скота кормъ, въ которомъ весьма часто нуждаются.

Умноженіе пищи главнѣйше зависитъ отъ разведенія картофеля въ большемъ количествѣ на поляхъ, а увеличеніе корма отъ сѣянія клевера, особливо краснаго, Тимофеевой травы, журавлинаго горошка и другихъ растѣній, для сего способныхъ. Польза картофеля доказывается слѣдующимъ примѣромъ: на десятинѣ земли сѣется 10 четвериковъ ржи и полагая урожай самъ четвертъ, кромѣ сѣмянъ, получается до 40 четвериковъ или до 5 четвертей; картофеля садится на десятинѣ около 16 четвертей и полагая урожай только въ $2\frac{1}{2}$, кромѣ сѣмянъ, получается до 40 четвертей картофеля. По винокуренію извѣстно, что 4 четверти картофеля отвѣчаютъ за одну четверть ржи и какъ выходы вина служатъ довольно близкимъ размѣромъ питательности, то одна десятина картофеля даетъ вдвое пищи противъ ржи; къ тому рожь у крестьянъ во многихъ губерніяхъ родится не часто самъ-пятъ; урожай же картофеля самъ-третей съ половиною есть весьма малый, и если посадить его порядочно и нѣсколько разъ лѣтомъ привалить землю къ стеблямъ сохою, то бываетъ, что десятина хорошей земли даетъ 100 четвертей.

Съ десятины луговъ получается едва ли болѣе 50 пудовъ сѣна; десятина же Тимофеевой травы, которую въ хорошее лѣто и теплую осень можно косить 2 раза, даетъ 100, 150 и болѣе пудовъ; красный клеверъ не рѣдко даетъ еще больше, но въ сѣверныхъ мѣстахъ, особливо мокрыхъ, онъ менѣе удается.

Изъ сего открывается, что если раздѣлить пашню на 4 поля и изъ нихъ овощное и яровое употреблять попеременно на картофель, травосѣяніе и подъ хлѣбъ, то хотя бы отъ сего рожь была посѣяна и нѣсколько въ меньшемъ количествѣ противъ того, которое бываетъ при трехпольномъ хозяйствѣ, но сіе вознаградится картофелемъ; получаемый же въ большемъ противъ прежняго количествѣ кормъ дастъ возможность содержать большее число скота; а умноженіемъ отъ него позема усилятся способы къ лучшему удобренію земли и возвыше

нію ея плодородія, такъ; что наконецъ на уменьшенномъ коренномъ озимомъ полѣ будетъ родиться болѣе ржи нежели сколько собиралось оной прежде, когда упомянутое поле было значительнѣйшаго пространства. (Это не есть мечта, а доказано опытами).

Здѣсь нужно прибавить нѣкоторыя примѣчанія:

Картофель можно садить на одномъ и томъ же полѣ чрезъ каждые четыре года. Онъ разрыхляетъ землю, искореняетъ сорныя травы и симъ весьма приспособляетъ почву для произрастѣнія хлѣба; но не всегда выгодно послѣ картофеля сѣять рожь; ибо легкая земля слишкомъ отъ него разрыхляется. Важная выгода картофеля есть еще та, что урожай онаго надежнѣе, нежели урожай хлѣба. Часто картофель родится изобильно, когда ржи и даже яроваго хлѣба мало, по каковой причинѣ садка картофеля весьма полезна вездѣ и даже тамъ, гдѣ нѣтъ недостатка въ землѣ.

Картофель бываетъ разныхъ сортовъ, кои всѣ хороши. У насъ крестьяне довольно часто садятъ его въ огородахъ, но рѣдко достаточно приваливаютъ къ стеблямъ его землю; въ нѣкоторыхъ однако же мѣстахъ, какъ помѣщики, такъ и крестьяне разводятъ уже картофель на поляхъ, съ величайшею пользою. На сей конецъ распахиваютъ и приготовляютъ землю обыкновенными крестьянскими орудіями, а когда придетъ время садки, дѣлается сохою борозда; за сохою ходитъ женщина, мальчикъ, или дѣвочка, которые бросаютъ картофелины, каждую на разстояніи около 10 вершковъ отъ другой; когда соха возвращается и дѣлаетъ другую борозду, то картофель въ первой зарывается самъ собою; въ третью борозду садятъ картофель тѣмъ же порядкомъ, и такъ далѣе. Когда картофель выдетъ вершка на полтора, то поднимаютъ его, то есть, приваливаютъ къ стеблямъ его землю сохою, а именно проходятъ ею между обоими рядами картофеля, такъ, что земля приваливается на обѣ стороны; въ послѣдствіи такимъ же образомъ поднимаютъ картофель еще одинъ и даже два раза, ибо отъ сего зависитъ его урожай. Еще лучше обкучивать картофель мотыгою, но сіе въ большомъ видѣ затруднительно. Картофель родится на всѣхъ мягкихъ грунтахъ; на жирной землѣ онъ даетъ гораздо больше плодовъ, нежели на песчаной; но въ послѣднемъ случаѣ онъ гораздо вкуснѣе. Для садки должно употреблять картофель хотя не самый крупный, но средній хорошаго качества. Для храненія картофеля удобны и земляные подвалы, но они должны быть безопасны отъ морозовъ и не слишкомъ сыры. Можно также хранить картофель до весны въ глубокихъ ямахъ, въ сухой землѣ вы-

копанныхъ, и даже въ кучахъ, покрытыхъ соломою съ землею, но въ крестьянскомъ быту погреба сподручнѣе.

Красный клеверъ требуетъ земли не слишкомъ мелко вспаханной, не тощей и не сырой. Всего лучше сѣять его вмѣстѣ съ рожью. Когда же рожь снимется, то нѣкоторая часть клевера останется въ соломѣ, которая отъ того сдѣлается питательнѣе; а притомъ жниво ржи будетъ защищать клеверъ отъ суровости погоды до будущей весны. Въ слѣдующемъ году клеверъ даетъ весьма изобильный покосъ, долѣе же оставлять его не всегда выгодно, ибо онъ часто вымерзаетъ. Оставленный для сѣмянъ клеверъ выкашивается, слегка высушивается и вымолачивается колотушками на столѣ; впрочемъ замѣтить и добно, что клеверъ должно сѣять на одномъ и томъ же полѣ не прежде, какъ на восьмой годъ.

Тимофеева трава родится хорошо и на высокихъ мѣстахъ, но еще лучше на нѣсколько влажныхъ. Сѣять ее надобно весною рано, или въ Августѣ мѣсяцѣ; хотя же сѣютъ ее и съ овсомъ, либо рожью, но въ сихъ случаяхъ она послѣ произрастаетъ рѣдко. Многіе совѣтуютъ вмѣстѣ съ Тимофеевою травою сѣять клеверъ, особенно на высокихъ мѣстахъ; но лучше оба сорта сѣять порознь для полученія отъ нихъ хорошихъ сѣмянъ.

Тимофееву траву можно косить до 5 лѣтъ сряду, не рѣдко по два раза въ лѣто; сперва въ половинѣ Іюня, потомъ въ Августѣ, но не съ слишкомъ поздно ни въ первый, ни во второй разъ; ибо въ первомъ случаѣ она бываетъ слишкомъ жестка, во второмъ иногда корень ея повреждается морозомъ. Собираніемъ оставленной для сѣмянъ травы также не должно медлить слишкомъ долго; ибо зерна легко выпадаютъ. Трава для сѣмянъ жнется серпомъ, вяжется въ небольшие пучки и кладется на сухое мѣсто; а когда сѣмена довольно высохнутъ, то оныя выбиваются колотушками на столѣ или вымолачиваются цѣпами. Сѣмена Тимофеевой травы, подобно сѣменамъ клевера и мелкимъ другихъ растѣній, сѣются щепотью. Вообще сія трава весьма важна въ нашемъ климатѣ.

Бѣлый клеверъ сѣется болѣе для пастьбы овецъ, слѣдовательно употребляется главнѣйше тамъ, гдѣ держатъ стада тонкошерстныхъ овецъ, или такъ называемыхъ мериносовъ.

Есть еще другіе роды клевера, какъ то: люцерна, эспарцетъ, желтый клеверъ, о коихъ однако не считается нужнымъ здѣсь распространяться.

Особенно хорошій кормъ есть журавлиной горошекъ. Если изъ него

намѣреваются приготовлять сѣно, то должно сѣять его весною. одинъ безъ примѣси; но въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ кормятъ скотъ круглый годъ на стойлѣ кошеною травою, можно сѣять горошекъ и съ овсомъ, выкашивая оный по мѣрѣ надобности, когда онъ еще зеленъ. Симъ образомъ получается большое количество отличнаго корма.

Послѣ сихъ примѣчаній о свойствѣ упомянутыхъ растѣній, для усовершенствованія земледѣлія необходимыхъ, должно присовокупить нѣкоторыя общія понятія о плодопеременномъ хозяйствѣ.

Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ хлѣбопашество доведено до высшей степени, вмѣсто трехпольнаго хозяйства, введено многопольное съ сѣвооборотами отъ 4 до 12 лѣтъ, смотря по мѣстнымъ обстоятельствамъ.

Цѣль сего хозяйства состоитъ, *во первыхъ*, въ томъ, чтобы умноженіемъ корма чрезъ травосѣяніе, получать болѣе позема для постепеннаго улучшенія почвы; *во вторыхъ*, чтобы нечастымъ повтореніемъ посѣвовъ однихъ и тѣхъ же произрастѣній на одной и той же землѣ не такъ сильно истощать почву оной, ибо съ умноженіемъ разнообразія въ высѣваемыхъ растѣніяхъ они удаются лучше, а иныя изъ нихъ приспособляютъ и землю для другихъ; *въ третьихъ*, чтобы чрезъ посѣвъ картофеля умножить количество пищи, какъ выше сего сказано, а также отчасти умножить и количество зимняго корма для скота; *въ четвертыхъ*, чтобы обработывать землю лучше и уничтожить произрастающія на ней сорныя травы чрезъ глубокое вспахиваніе и приготовленіе ея подъ посѣвъ нѣкоторыхъ растѣній и главнѣйше картофеля, требующихъ тщательнѣйшаго воздѣлыванія почвы; *въ пятыхъ*, чтобы умноженіемъ сортовъ земледѣльческихъ произведеній облегчить ихъ продажу, и *въ шестыхъ*, чтобы въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ лѣто довольно продолжительно, уничтожить вовсе паръ посѣвомъ озимаго на полѣ, съ коего снятъ уже какой либо яровый хлѣбъ, довольно скоро поспѣвающій,—что однако въ мѣстахъ сѣверныхъ едва ли возможно.

Вообще можно различать пять главныхъ сѣвооборотовъ многопольнаго хозяйства:

1) Индѣ самыя лучшія земли раздѣляются на четыре поля, при обработаніи коихъ принимается слѣдующій четырехгодичный сѣвооборотъ: Сѣется картофель, за нимъ ячмень, поле оставляется подъ паръ, потомъ засѣвается озимою пшеницею, или рожью Въ. болѣеже южныхъ мѣстахъ, вмѣсто оставленія поля подъ паръ, какъ выше сказано, сѣются на немъ скоропоспѣвающія яровыя растѣнія; а по сня-

тіи ржи на томъ же полѣ высѣвается еще рѣпа, или что либо другое, съ предварительнымъ достаточнымъ, какъ само по себѣ разумѣется, унавоженіемъ полей подъ таковые посѣвы,

2) Хорошія, но не столь отличныя поля раздѣляются подъ восьми, десяти или двѣнадцатилѣтній сѣвооборотъ, въ теченіи котораго перемѣняютъ посѣвъ растѣній на одномъ и томъ же полѣ весьма различнымъ образомъ, по обстоятельствамъ, наблюдая, чтобы зерноваго хлѣба, хотя бы оный и не на столь большомъ пространствѣ высѣвался, получалось при улучшеніи почвы по сложности не меньше, какъ и при трехпольномъ хозяйствѣ.

3.) Менѣе хорошія и отдаленныя поля, подъ названіемъ внѣтнихъ, обработываютъ наиболѣе подъ кормъ скота, различнымъ образомъ, установляя сѣвооборотъ на четыре, пять, шесть, семь или большее число лѣтъ, на примѣръ: поле оставляется подъ паръ, потомъ сѣется рожь, за симъ ячмень, бѣлый клеверъ на 4 или 5 лѣтъ, съ предназначеніемъ полей, на коихъ онъ произрастаетъ, подъ пастьбища для тонкошерстныхъ овецъ. Учрежденіе четвертаго или такъ называемаго овощнаго поля, принадлежитъ нѣкоторымъ образомъ къ сему роду хозяйства и употребляется въ видѣ приготовленія къ многопольному, особенно у крестьянъ, если по разнымъ причинамъ не льзя еще прямо къ тому приступить.

4.) Подгородное земледѣліе вблизи большихъ городовъ, изъ коихъ можно получать навозъ и гдѣ иныя произведенія могутъ быть проданы лучше другихъ, подлежитъ совершенно особымъ правиламъ. Здѣсь не рѣдко гораздо выгоднѣе, оставя посѣвъ пшеницы, или ржи, заниматься болѣе разведеніемъ картофеля, капусты и другихъ огородныхъ овощей на поляхъ и сѣяніемъ травъ, потому, что сіи произведенія по соразмѣрности дороже и скорѣе сбываются; издали же не могутъ быть привозимы съ удобностію. Посему и многопольное хозяйство здѣсь располагается различнымъ образомъ, смотря по мѣстнымъ обстоятельствамъ.

5.) Въ иныхъ мѣстахъ, гдѣ земля хотя и хорошаго качества, но ея очень мало, обработывается она заступомъ и мотыгою и обращается иногда вся подъ разведеніе огородныхъ овощей, какъ то: лука, капусты, огурцевъ и проч. для продажи ихъ въ окрестностяхъ или и въ отдаленности. Такое хозяйство встрѣчается у насъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, даже на большомъ разстояніи отъ столицъ. Естественно, что и здѣсь сѣвообороты должны быть особаго рода; вообще же въ семъ случаѣ земледѣліе переходитъ уже въ огородничество.

Сверхъ вышеписаннаго должно еще упомянуть и о такъ называемыхъ торговыхъ растѣніяхъ, какъ-то: о табакѣ, пенькѣ, льнѣ, маренѣ и разныхъ другихъ, разведеніе которыхъ при мѣстной удобности присоединяется, въ видѣ побочной отрасли, въ учрежденному порядку сельскаго хозяйства. Впрочемъ растѣнія сіи болѣе разводятся на особыхъ мѣстахъ и рѣже входятъ въ самые сѣвообороты полеводства, кромѣ льна, который у насъ однако стараются сѣять на новинахъ.

Заведеніе многопольнаго хозяйства въ вышеписанномъ смыслѣ можетъ быть сдѣлано у помѣщиковъ безъ особенно большаго труда, только съ нѣкоторымъ убыткомъ въ первые годы; но у крестьянъ, особливо казенныхъ, подлежитъ тому затрудненію, что должно согласить всѣхъ хозяевъ въ совершенной перемѣнѣ образа хлѣбопашества и что большія сему помѣшательства произойдутъ отъ пастьбы скота. Затрудненія сіи однако могутъ быть устранены учрежденіемъ четвертаго или овощнаго поля, не перемѣняя до времени заведеннаго на коренныхъ поляхъ порядка хозяйства трехпольнаго или перелогами.

Устройство четвертаго поля можетъ быть достигнуто слѣдующими способами.

1.) Отдѣленіемъ, на основаніи законнаго приговора сельскаго мірскаго общества, изъ коренныхъ полей части подъ овощное поле, съ раздѣленіемъ оной по душамъ. Часть сія, смотря по удобности, можетъ быть больше или меньше каждаго изъ остающихся трехъ полей.

2.) Назначеніемъ для сего, на томъ же основаніи, участка необработанной земли.

3.) Расчисткою, для сей же цѣли, умѣренной части изъ маловажныхъ лѣсовъ, съ предварительнымъ на сіе испрошеніемъ дозволенія установленнымъ порядкомъ.

4.) Обсушкою общими силами травяныхъ болотъ, способныхъ для хлѣбопашества.

Сверхъ того хозяева иногда имѣютъ въ частности особые способы заводить овощное поле, на примѣръ на купленныхъ или нанятыхъ у постороннихъ лицъ земляхъ, или на предоставленныхъ имъ особыхъ нивахъ и обсушенныхъ болотахъ.

Объяснивъ мѣры устройства четвертаго поля, должно обратиться къ способамъ извлеченія изъ него наилучшей пользы. На четвертомъ полѣ могутъ имѣть мѣсто разные сѣвообороты, изъ коихъ простѣйшіе суть слѣдующіе:

I. *Четырехлѣтній сѣвооборотъ:*

Первый примѣръ:

Годы:

1 й. Картофель по унавоженному полю.

2 й. Тимофеева трава, весною рано сѣянная.

3 й. Тимофеева трава, на которую осенью настилается, если можно, нѣсколько мелкаго навоза.

4 й. Тимофеева трава, съ распашкою и унавоживаніемъ поля осенью подъ садку картофеля въ слѣдующемъ году, для обновленія сего сѣвооборота.

Вторый примѣръ:

Годы:

1 й. Картофель, по унавоженному полю.

2 й. Ячмень, овесъ, или другое яровое.

3 й. Картофель, по менѣе унавоженному полю.

4 й. Журавлиный горошекъ.

Примѣчаніе. Картофель при достаточномъ унавоживаніи родится и нѣсколько лѣтъ сряду на одной и той же землѣ.

Третій примѣръ.

Годы:

1 й. Картофель, по унавоженному полю.

2 й. Ячмень или овесъ съ клеверомъ.

3 й. Клеверъ

4 й. Клеверъ.

Примѣчаніе. Хотя въ мѣстахъ болѣе сѣверныхъ предпочитается сѣять клеверъ съ рожью, однако на хорошихъ поляхъ и защищенныхъ мѣстахъ сѣютъ его и съ яровымъ, но по окончаніи сѣвооборота надобно избирать другой безъ клевера. Въ упомянутыхъ сѣверныхъ мѣстахъ не одобряютъ оставленіе произрастенія клевера такъ долго, какъ предположено въ третьемъ примѣрѣ; ибо въ послѣднемъ году отъ него мало бываетъ пользы, а нѣкоторые совѣтуютъ на третьемъ году, выкосивъ клеверъ благовременно, посѣять въ томъ же году осенью рожь, если успѣть можно; вообще же, дабы клеверъ выросъ скорѣе и могъ быть выкошенъ за нѣсколько недѣль до Петрова дня, когда по большей части бываетъ сухая погода, весьма полезно посыпать на клеверъ обожженный и необожженный толченый алебастръ, который очень способствуетъ скорѣйшему росту онаго.

Четвертой примѣръ:

Годы:

1-й. Ленъ, на унавоженной землѣ.
2-й. Яровое съ клеверомъ.
3 й. Клеверъ.
4 й. Картофель.

Пятый примѣръ:

Годы:

1 й. Ленъ.
2-й. }
3 й. } Тимофеева трава.
4-й. }

Примѣчаніе. Послѣ Тимофеевой травы хорошо начинать посѣвомъ картофеля, дабы земля вновь была хорошо переобработана, а если въ послѣднемъ году Тимофеева трава слишкомъ задерпѣла отъ постороннихъ травъ, то начать яровымъ по слѣдующему примѣру:

Шестой примѣръ.

Годы:

1 й. Яровое.
2 й. Картофель, по унавоженному полю.
3 й. Журавлиный горошекъ.
4-й. Картофель, по нѣсколько унавоженному полю.

Седьмой примѣръ:

Годы:

1 й. Паръ, съ унавоживаніемъ поля.
2-й. Рожь съ клеверомъ.
3-й. Клеверъ.
4 й. Картофель.

Примѣчаніе. На слѣдующее четырехлѣтіе не должно однако продолжать сего же сѣвооборота, такъ какъ вслѣдъ за картофелемъ не совѣтуютъ сѣять рожь, особенно на мягкой землѣ, слѣдовательно произойти долженъ 8-ми лѣтній сѣвооборотъ.

Восьмой примѣръ:

Годы:

1-й. Картофель, по унавоженному полю.
2-й. Ячмень или овесъ.
3-й. Яровая рожь, по унавоженному полю.
4-й. Журавлиный горошекъ.

Девятой примѣръ:

Годы:

1 й. Картофель, по унавоженному полю.

2-й. Греча, горохъ, чечевица или журавлиный горошекъ и тою же осенью, по унавоженіи поля, посѣвъ ржи съ клеверомъ.

3 й. Рожь.

4 й. Клеверъ.

Примѣчаніе. Сей образецъ свойственъ только мѣстамъ самымъ южнымъ, гдѣ время позволяетъ сѣять рожь по снятіи яроваго хлѣба, если производствомъ работъ успѣть можно.

II. Пятилѣтній сѣвооборотъ:

Годы:

1 й. Картофель, по нѣсколько унавоженному полю.

2 й. Яровое.

3 й. Паръ, съ унавоживаніемъ поля.

4 й. Рожь съ клеверомъ.

5 й. Клеверъ.

Примѣчаніе. Такъ какъ клеверъ не совѣтуютъ сѣять чаще восьми лѣтъ, то послѣ сего сѣвооборота лучше избрать слѣдующій, отъ чего въ существѣ произойдетъ десятилѣтній сѣвооборотъ:

Годы:

1 й. Картофель, по нѣсколько унавоженному полю.

2 й. Яровое.

3 й. Паръ, съ унавоживаніемъ поля.

4 й. Рожь.

5 й. Журавлиный горошекъ.

III. Шестилѣтній сѣвооборотъ:

Годы:

1-й. Паръ, съ унавоживаніемъ поля.

2 й. Рожь съ клеверомъ.

3 й. }
4 й. } Клеверъ.

5 й. Картофель, по нѣсколько унавоженному полю.

6 й. Яровое

Примѣчаніе. По вышеобъясненной причинѣ и здѣсь лучше во второмъ сѣвооборотѣ не сѣять клеверъ, а принять слѣдующій сѣвооборотъ:

Годы:

1-й. Паръ, съ унавоживанiемъ поля.
2-й. Рожь.
3-й. Картофель.
4-й.
5-й. } Тимофеева трава.
6-й.

или:

Годы:

1-й. Паръ, съ унавоживанiемъ поля.
2-й. Рожь.
3-й. Картофель.
4-й. Журавлиный горошекъ.
5-й. Яровая рожь или горохъ, по унавоженному полю.
6-й. Овесъ.

IV. Семилѣтнiй сѣвооборотъ:

Годы:

1-й. Паръ, съ унавоживанiемъ поля.
2-й. Рожь съ клеверомъ.
3-й.
4-й. } Клеверъ.
5-й. Ленъ.
6-й. Картофель.
7-й. Яровое.

Примѣчанiе. Когда почва способна для клевера, то сей семилѣтнiй сѣвооборотъ, особенно въ самыхъ южныхъ мѣстахъ, можетъ быть начатъ и вторично безъ перемѣны.

Гдѣ настоитъ надобность въ кормѣ, тамъ на внѣшнихъ поляхъ можно набрать слѣдующiй сѣвооборотъ:

Годы:

1-й. Паръ, съ унавоживанiемъ поля.
2-й. Рожь.
3-й. Яровое или картофель.
4-й.
5-й.
6-й. } Тимофеева трава.
7-й.

Примѣчанiе. Если потребно болѣе пастьбищъ для овецъ, то въ послѣднiе четыре года можно сѣять бѣлый клеверъ.

V. Осьмилѣтній сѣвооборотъ:

Годы:

1-й. Картофель, по унавоженному полю.
2-й. Яровое.
3 й. Паръ, съ унавоживаніемъ поля
4 й. Рожь съ клеверомъ.
5-й. Клеверъ.
6 й. Ленъ, по унавоженному полю.
7 й. Картофель.
8-й. Яровое.

Другой сѣвооборотъ:

Годы:

1-й. Паръ, съ унавоживаніемъ поля.
2 й. Рожь.
3 й. Картофель.
4-й. Яровое.
5 й. Паръ, съ унавоживаніемъ поля.
6 й. Рожь съ клеверомъ.
7 й. Клеверъ.
8 й. Клеверъ.

или когда нужно болѣе картофеля:

Годы:

1-й. Паръ, съ унавоживаніемъ поля.
2-й. Рожь съ клеверомъ.
3 й Клеверъ.
4 й. Картофель.
5 й. Яровое.
6 й. Журавлиный горошекъ.
7-й. Картофель.
8 й. Яровое.

Всякому смышленному хозяину легко сообразить, что можно еще придумать разные другіе сѣвообороты, соотвѣтственно мѣстнымъ обстоятельствамъ, почвѣ и большей или меньшей потребности въ томъ или другомъ продуктѣ. Впрочемъ если четвертое поле значительно менѣе остальныхъ трехъ полей, то надлежитъ избирать такіе сѣвообороты, при коихъ получается больше картофеля и кормовыхъ травъ.

О сѣвооборотахъ, сверхъ четырехлѣтнихъ, мы менѣе распространились по слѣдующей причинѣ: естественно, что нѣкоторыя растѣ

нія, особенно картофель и кормовыя травы нужны ежегодно, слѣдовательно каждый хозяинъ долженъ раздѣлить участокъ, который ему достанется для овощнаго поля, на столько лановъ, или такъ называемыхъ клиновъ, т. е. подраздѣленій участка, сколько онъ хочетъ дѣлать сѣвооборотовъ, на примѣръ, при четырехлѣтнемъ сѣвооборотѣ на четыре, начиная посѣвы такъ, чтобы сѣвооборотъ всегда могъ продолжаться безъ затрудненія. И такъ въ первомъ году, которымъ начинается обработка овощнаго поля, на первомъ клинѣ должно начать тѣмъ посѣвомъ, который назначенъ на первый годъ; на второмъ клинѣ тѣмъ, который назначенъ на второй годъ, и такъ далѣе. Примѣръ покажетъ это яснѣе. Принимая сѣвооборотъ пятилѣтній: картофель, яровое, паръ, рожь съ клеверомъ, клеверъ,—придется:

Въ первое пятилѣтіе.

Годы:	На первомъ клинѣ.	На второмъ клинѣ.	На третьемъ клинѣ.	На четвертомъ клинѣ.	На пятомъ клинѣ.
Въ 1,	Картофе	Яровое	Паръ	———	———
2,	Яровое.	Паръ.	Рожь съ клеверомъ	———	Картофель.
3,	Паръ	Рожь съ клеверомъ	Клеверъ	Картофель	Яровое.
4,	Рожь съ клеверомъ.	Клеверъ	Картофель	Яровое	Паръ.
5,	Клеверъ	Картофель	Яровое	Паръ	Рожь съ клеверомъ.

Во второе пятилѣтіе:

Годы.					
Въ 1,	Картофе	Яровое	Паръ	Рожь	Журавлиный горошекъ.
2,	Яровое	Паръ	Рожь	Журавлиный горошекъ	Картофель.
3,	Паръ	Рожь	Журавлиный горошекъ	Картофель	Яровое.
4,	Рожь	Журавлиный горошекъ	Картофель	Яровое	Паръ.
5,	Журавлиный горошекъ	Картофель	Яровое	Паръ	Рожь.

А за тѣмъ, при третьемъ сѣвооборотѣ, посѣвы на четвертомъ клинѣ начинать рожью, а на пятомъ клеверомъ.

Изъ сего примѣра оказывается впрочемъ, что при первоначальномъ устройствѣ сѣвооборота, четвертый клинъ останется два, а пятый одинъ годъ безъ слѣдующаго посѣва. Впрочемъ, въ замѣнъ сего, можно посѣять на нихъ что либо другое.

Открывается также, что крестьянамъ, у коихъ полагается четвертое поле главнѣйше для картофеля и корма, удобнѣе избирать четырехлѣтній сѣвооборотъ, при коемъ потребно менѣе клиновъ; но чтобы сѣять клеверъ не чаще 8 лѣтъ, всегда можно употребить вмѣсто онаго журавлиный горошекъ, что не разстроитъ и сѣвооборота.

Помѣщикамъ, кои не пожелаютъ обратить всѣхъ своихъ полей на многопольное хозяйство, потому, что по неимѣнію винокуренія не куда было бы имъ дѣвать большое количество картофеля, для домашняго обихода излишняго, полезно заводить четвертое поле, съ такими сѣвооборотами, при коихъ получается не столько картофеля, сколько корма; особенно отъ посѣва Тимофеевой травы, или бѣлаго клевера для пастьбищъ. Впрочемъ не должно слишкомъ скупиться на употребленіе значительной части картофеля въ кормъ скоту; ибо это пожертвованіе вознаградится изобильнымъ и хорошимъ отъ него навозомъ. Изъ картофеля можно также дѣлать муку, крахмалъ и сыропъ, но сіи производства уже слишкомъ сложны. Вмѣсто картофеля, по свойству своему разрыхляющаго землю и искореняющаго сорныя травы, можно сѣять, для произведенія тѣхъ же послѣдствій, бобы низкоствольныя, кои равномѣрно требуютъ поднятія земли, кукурузу, свекловицу, капусту и англійскую рѣпу, а для одного уменьшенія сорныхъ травъ, горохъ, чечевицу и нѣкоторыя другія растѣнія. Бобы и кукуруза у насъ могутъ быть разводимы только въ южныхъ Губерніяхъ; рѣпа же употребляется главнѣйше только въ кормъ скоту; почему въ сѣверныхъ мѣстахъ остается сѣять прочія выше поименованныя растѣнія. Мы думаемъ однако, что при восьмилѣтнемъ сѣвооборотѣ, въ коемъ разводится картофель только одинъ разъ, не будетъ въ немъ излишества, особенно если употребить его въ кормъ мериносамъ, гдѣ они заведены.

Непремѣнное условіе сѣвооборотовъ на овощномъ полѣ есть то, что на немъ никогда не долженъ ходить скотъ, но потеря сія небольшая; ибо для пастьбы остается по прежнему изъ трехъ прочихъ полей паровое, а корма на зиму получится гораздо больше.

Также ясно, что если не будутъ пускать скота на четвертое поле то каждый хозяинъ на своемъ участкѣ можетъ избирать сѣвооборотъ какой захочетъ, не заботясь о томъ, что дѣлаютъ его сосѣды; при трехпольномъ же хозяйствѣ сіе не возможно.

Чтобы показать, какая польза послѣдуетъ отъ овощнаго поля, можно привести въ примѣръ семейство, получившее подъ оное только двѣ десятины. Если изъ нихъ ежегодно засѣвать полдесятины картофелемъ и полторы десятины Тимофеевой травою, то получится картофеля отъ 25 до 40 четвертей, кои замѣняютъ отъ 6 до 10 четвертей ржи, и до 150 пудовъ и болѣе сѣна.

Если имѣть въ четырехъ клинахъ по десятинѣ картофеля и по полудесятинѣ ячменя и журавлинаго горошка, то получится отъ 50 до 80 четвертей картофеля и сверхъ того яровое и сѣно изъ горошка.

Въ вышеозначенныхъ примѣрахъ сѣвооборотовъ, для краткости, почти не упоминается, ни объ озимой пшеницѣ, ни о разныхъ яровыхъ произрастѣніяхъ, какъ-то: о яровой пшеницѣ, горохѣ, чечевицѣ, полбѣ, просѣ, капустѣ, рѣпѣ, свекловицѣ и многихъ кормовыхъ травахъ; но нѣтъ никакого затрудненія сѣять ихъ въ тѣ годы, въ которые назначенъ посѣвъ другаго озимаго, яроваго или травянаго произрастенія, лишь бы почва земли и климатъ тому способствовали. Конопля и табакъ могутъ входить въ сѣвооборотъ только при весьма тучной землѣ; другія же торговыя растѣнія удобнѣе разводить особо, только въ нужною перемѣною земли.

Само по себѣ разумѣется и всѣмъ извѣстно, что всегда надлежитъ употреблять для посѣвовъ хорошія сѣмена; для полученія же хлѣбныхъ сѣменъ добраго качества надобно вообще обмѣнивать почаще сѣмена, доставляемыя собственными полями на сѣмена изъ другихъ не слишкомъ близкихъ селеній, поколику то сподручно.

Первоначальное пріобрѣтеніе нѣкоторыхъ сѣменъ, на примѣръ: клевера, Тимофеевой травы, затруднительно для крестьянина, такъ какъ онъ не имѣетъ средствъ выписывать ихъ изъ отдаленныхъ мѣстъ; но въ мѣрѣ сей не всегда прибѣгать нужно; ибо сѣмена сіи можно доставать и отъ помѣщиковъ, у коихъ они уже сдѣлались не рѣдкими или покупать въ большихъ городахъ чрезъ людей, которые туда ходятъ для работъ. Впрочемъ если бы кто изъ казенныхъ крестьянъ обратился съ просьбою въ Казенную Палату о снабженіи его упомянутыми сѣменами, то она обязана будетъ приложить стараніе о доставленіи

просителю нѣкотораго ихъ количества, которое во всякомъ случаѣ, на первый разъ, не должно быть большое; ибо стоитъ только начать, а въ послѣдствіи можно увеличить количество сѣменъ отъ своихъ посѣвовъ.

Унавоживаніе полей при четырехлѣтнемъ сѣвооборотѣ, по нуждѣ можно производить и одинъ разъ во всѣ четыре года, особливо сначала, когда скотъ еще не умножился, унавоживать надлежитъ одинъ разъ посильнѣе, а другой разъ слабѣе. При пяти и шестилѣтнихъ сѣвооборотахъ нужно въ теченіи оныхъ унавоживать поля два раза, хотя бы сначала и не сильно. Когда земли новыя и изрядныя, то въ первые годы можно обойтись и безъ удобренія ихъ навозомъ.

Въ южныхъ мѣстахъ, гдѣ становится уже мало земли и она начала выпахиваться, но еще не заведено порядочнаго трехпольнаго хозяйства и завести оное трудно, овощное поле чрезвычайно будетъ полезно умноженіемъ количества пищи и корма, особенно въ неурожайные годы, въ которые, при умѣренномъ унавоживаніи таковаго поля, можно весьма надѣяться на урожай посѣянныхъ на немъ произрастѣній; но надобно избирать его ближе къ селеніямъ.

Кто имѣетъ отдѣльный хуторъ, тому не трудно завести сперва овощное поле, а потомъ и общее многопольное хозяйство.

Въ степяхъ, на перелогахъ, весьма хорошо, какъ и дѣлается уже въ разныхъ мѣстахъ, избирать особые участки для посѣвовъ Тимофеевой травы, оставляя оные послѣ четырехъ или пяти лѣтъ подъ пастбище; но тамъ, гдѣ скотъ ходитъ безъ пастуха, участки сіи должны быть огорожены, что для крестьянина иногда трудно. Также можно сѣять Тимофееву траву съ особою выгодою на лугахъ, не слишкомъ дурную почву имѣющихъ, но по ихъ сухости дающихъ мало травы.

Симъ оканчивается наставленіе, и за тѣмъ остается дать добрымъ крестьянамъ совѣтъ подумать хорошенько о четвертомъ или овощномъ полѣ. Заведеніе его сначала имъ можетъ показаться труднымъ; но если будутъ читать и перечитывать сіе наставленіе и содержащіяся въ немъ правила исполнять, то неминуемо достигнутъ важнаго улучшенія своего состоянія. Впрочемъ само по себѣ разумѣется, что это совершенно зависитъ отъ доброй ихъ воли, безъ всякаго принужденія.